

EDCA91 É ANÁLISE DE REDES SOCIAIS

Nível: DOUTORADO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 68

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração:

Modelagem da Geração e Difusão do Conhecimento

Ementa

Emergência das redes sociais: princípios, formas de estruturação e desdobramentos na sociedade contemporânea. Multiplicidade de perspectivas na análise de redes sociais. Fundamentos da Teoria das Redes. Fundamentos da Teoria dos Grafos. Técnicas e Métodos de Análise de Redes Sociais.

Aplicações: uso de modelos, escolha e estimação de parâmetros. Construção de modelos: adaptação, extensão e combinação. Problemas selecionados de Análise de Redes Sociais.

Bibliografia

BARABÁSI A.L.; ALBERT R.; JEONG H. Scale-free characteristics of random networks: The topology of the World Wide Web, *Phys. A*, 281 (2000), pp. 69-77.

NEWMAN, M. E. J. The Structure and Function of the Complex Network, 2003, Society for Industrial and Applied Mathematics, *SIAM Review*, Vol 45, Nº 2, p. 167-256

NEWMAN, M. E. J. Scientific collaboration networks. I. Network construction and fundamental results. *Physical Review E*, v. 64, 2001, p. 016131.1- 016131.8.

NEWMAN, M. E. J.; STROGATZ, S. H.; WATTS, D. J. Random graphs with arbitrary degree distributions and their applications. *Physical Review E*, v. 64, 2001, p. 026118.1-026118.17.

NEWMAN, M. E. J. Scientific collaboration networks. II. Shortest paths, weighted networks, and centrality. *Physical Review E*, v. 64, 2001, p. 016132.1 -016132.7.

WASSERMAN, S.; FAUST, K. *Social Network Analysis: methods and applications*. Cambridge : University Press, 1994. 825 p.

STROGARTZ, STEVEN H., *Exploring complex networks*, Macmillan Magazines Ltd, Março 2001, Vol 410, pg. 268-276.

WATTS, Duncan J. *Six Degrees. The Science of a Connected Age*. New York: W. W. Norton & Company, 2003.

WATTS, DUCAN J., *Small Words: The dynamics of Networks between Order and Randomness*, 2004.

WATTS, Duncan J., DODDS, Peter Sheridan and NEWMAN, M. E. J. Identity and Search in Social Networks. *Science*, v. 296, 2002, p. 1302-1305.